

## CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca - CE

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2024

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2024**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1000M<sup>2</sup> PARA FINALIDADE INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE**, pelo preço global de: **R\$ 1.809.803,34 (Um Milhão Oitocentos e Oito Mil Setecentos e Onze reais e Oitenta e Sete centavos)**

Prazo de execução de **06 (Seis) meses**.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) Iago Magno da Costa Rabelo, portador (a) da carteira de Identidade nº. 20070169122 e CPF nº 043.918.593-94, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

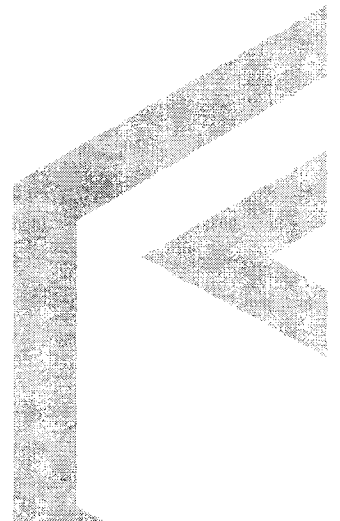
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

IAGO MAGNO DA COSTA  
RABELO:04391859394  
1859394

Assinado de forma digital por IAGO MAGNO DA COSTA RABELO:04391859394 Dados: 2024.09.11 15:49:08 -03'00'

IAGO MAGNO DA COSTA RABELO  
CPF nº 043.918.593-94  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CREA nº 353497CE  
ENGENHEIRO CIVIL





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²
LOCAL: SEDE DE PEDRA BRANCA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 12/09/2024
RDI: 24,50%
RDI: 47,49%
RDI: 47,49%
RDI: 0,00%

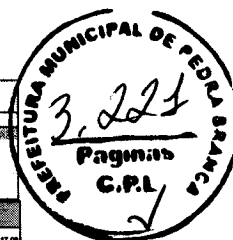


Table with columns: ITEM, DESCRIÇÃO, QUANTIDADE, UNIDADE, VALOR UNITÁRIO, VALOR TOTAL, and sub-totals for various construction phases like SERVIÇOS PRELIMINARES, INFRAESTRUTURA, PAVIMENTAÇÃO, etc.

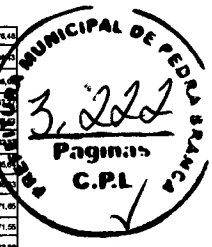
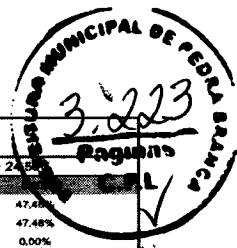


Table with columns for item number, description, unit, quantity, and price. It lists various construction materials and services such as electrical installations, plumbing, and masonry, with sub-sections for lighting, water supply, and fire fighting.

Um Milhão Oitocentos e Otto Mil Setecentos e Oito reais e Oito e Sete centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	<b>DATA:</b> 12/09/2024	<b>BDI:</b> 24,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE PEDRA BRANCA	<b>SINAPI</b>	2023401 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>Comparações Próprias</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

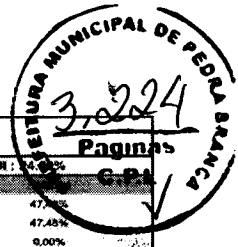
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 96.116,89	5,31
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 74.842,85	4,14
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 26.812,76	1,48
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 266.803,62	14,14
5	ALVENARIA E FECHAMENTOS	R\$ 107.570,36	5,95
6	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 160.546,21	8,88
7	PISOS	R\$ 203.295,04	11,24
8	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇADA)	R\$ 87.908,76	4,86
9	COBERTURA METÁLICA	R\$ 492.158,62	27,21
10	FORRO	R\$ 7.485,63	0,41
11	ESQUADRIA	R\$ 39.624,54	2,19
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 10.395,46	0,57
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 45.234,13	2,50
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 52.071,42	2,88
15	INFRAESTRUTURA	R\$ 10.284,47	0,57
16	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 5.414,04	0,30
17	SPDA	R\$ 28.652,85	1,58
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 27.091,51	1,50
19	PINTURA	R\$ 30.916,21	1,71
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 48.488,00	2,57
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 355.979,70 100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 1.462.732,17</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.808.711,87</b>

Um Milhão Oitocentos e Oito Mil Setecentos e Onze reais e Oitenta e Sete centavos



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	<b>DATA:</b>	12/09/2024	<b>BDI:</b>	4,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	<b>FUNTE:</b>	SEINFRA	<b>PROPRIA:</b>	0,00%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE PEDRA BRANCA	<b>SINAPI:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b>	54,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>Composições Próprias:</b>	202301 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b>	54,44%
				<b>PROPRIA:</b>	0,00%



#### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	R\$ 29,3800	R\$ 29,9678
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	R\$ 24,0000	R\$ 24,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	R\$ 12,1100	R\$ 54,4950
I1725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 12,0400	R\$ 1,8060
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 110,2688</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 147,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 36,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 183,36</b>

#### 1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,6150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 1,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,75</b>

#### 1.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,3600	R\$ 0,3272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,1100	R\$ 0,4844
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,8000	R\$ 0,1536
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,5800	R\$ 0,2482
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,2134</b>
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,5406</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 1,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 8,41</b>

#### 1.4. C0043 ALOJAMENTO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02500000	R\$ 5,1800	R\$ 5,3126
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 21,4500	R\$ 1,4672
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,61200000	R\$ 27,0700	R\$ 49,0508
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 8,3500	R\$ 0,2856
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 9,1400	R\$ 2,4998
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,4400	R\$ 0,3529
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 39,9900	R\$ 2,7353
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3100	R\$ 4,2051
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,4900	R\$ 0,5807
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,9200	R\$ 0,2996
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 16,8400	R\$ 28,4444
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 12,9700	R\$ 1,3307
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	R\$ 1,2900	R\$ 1,1159
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 27,5800	R\$ 5,6567
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R\$ 4,4200	R\$ 0,6047
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 12,6200	R\$ 1,2948

				TOTAL Material:		
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05130000	R\$ 24,1600	R\$ 49,5504
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,56410000	R\$ 18,4600	R\$ 47,3333
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 109,2819
				TOTAL Serviço:		
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 423,2400	R\$ 6,2640
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 49,4300	R\$ 68,4062
				TOTAL Serviço:		R\$ 74,6702
				VALOR:		R\$ 289,19
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR BDI (24.59%):		R\$ 71,11
				VALOR COM BDI:		R\$ 360,30

**1.5. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)**

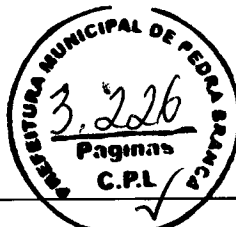
				TOTAL Material:		
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,5720
				TOTAL Serviço:		
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 58,2500	R\$ 419,4000
C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 98,8700	R\$ 907,6266
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 454,5700	R\$ 77,0951
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 9,8500	R\$ 157,6000
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 423,2400	R\$ 60,9466
C0840	CONCRETO PMB/R, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 403,6400	R\$ 170,3361
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 48,9200	R\$ 467,1860
				TOTAL Serviço:		R\$ 2.280,1904
				VALOR:		R\$ 2.285,78
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR BDI (24.59%):		R\$ 562,08
				VALOR COM BDI:		R\$ 2.847,82

**1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

				TOTAL Material:		
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PICX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8200	R\$ 14,8200
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,8900	R\$ 75,8900
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,8100	R\$ 48,1000
110288	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 440,3100	R\$ 220,1550
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,0000	R\$ 260,0000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,4300	R\$ 57,1500
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,8900	R\$ 5,3450
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,4400	R\$ 25,7600
				TOTAL Material:		R\$ 707,2200
				TOTAL Serviço:		
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 340,9600
				TOTAL Serviço:		
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 423,2400	R\$ 52,9050
				TOTAL Serviço:		R\$ 62,8650
				VALOR:		R\$ 1.101,09
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR BDI (24.59%):		R\$ 270,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.371,84

**1.7. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)**

				TOTAL Material:		
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 197,8900	R\$ 197,8900
				TOTAL Material:		R\$ 197,8900
				VALOR:		R\$ 197,89
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO



VALOR BDI (24.59%):	R\$ 48,68
VALOR COM BDI:	R\$ 248,58

**1.8. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,6400	R\$ 61,6400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 7,0200	R\$ 421,2000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,5300	R\$ 18,1200
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,1100	R\$ 6,2200
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,3700	R\$ 32,2200
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2 40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1100	R\$ 40,1100
I1406	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 2,4800
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,9400	R\$ 21,9400
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NÔMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 453,0800	R\$ 453,0800
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205,1100	R\$ 205,1100
TOTAL Material:						R\$ 1.262,1200
VALOR:						R\$ 1.262,12
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 310,36
VALOR COM BDI:						R\$ 1.572,47

**1.9. C2318 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 16,3400	R\$ 17,9740
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,5500	R\$ 3,7750
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 12,1100	R\$ 38,1465
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,8000	R\$ 1,9200
TOTAL Material:						R\$ 61,8196
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,0800
VALOR:						R\$ 95,91
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 23,58
VALOR COM BDI:						R\$ 119,49

**2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

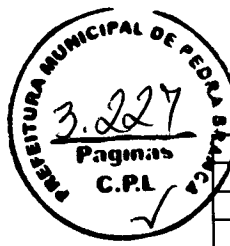
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 13,30
VALOR COM BDI:						R\$ 67,39

**2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						R\$ 31,38
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 7,71
VALOR COM BDI:						R\$ 39,09

**2.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 185,0700	R\$ 5,7775
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,7800	R\$ 1,6723
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,4498
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 52,7100	R\$ 57,9810
TOTAL Material:						R\$ 67,6610
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,390
VALOR:	R\$ 84,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 20,85
VALOR COM BDI:	R\$ 105,66

### 3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 62,9300	R\$ 22,9569
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 58,0350
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 85,2700	R\$ 93,7970
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 174,7889</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 311,1000</b>
<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 485,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>		<b>R\$ 119,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 605,37</b>

### 3.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 62,9300	R\$ 20,1250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,7200	R\$ 37,3464
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5300	R\$ 27,4911
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 278,2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 363,2126</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 169,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,83000000	R\$ 18,4600	R\$ 177,7698

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 346,8898</b>
<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 710,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>		<b>R\$ 174,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 664,71</b>

### 3.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 5,3400	R\$ 96,1200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 80,0400	R\$ 55,6717
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 75,8700	R\$ 46,5371
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 195,3050
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 75,8700	R\$ 19,9012
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 413,5360</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 267,0800</b>
<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 670,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>		<b>R\$ 164,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 835,52</b>

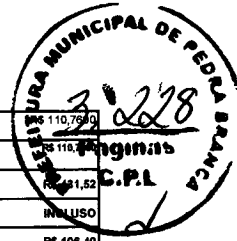
### 3.4. C0843 CONCRETO PMBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1700	R\$ 17,9714
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,9714</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 62,9300	R\$ 54,5540
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,8700	R\$ 47,4451
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 184,6700
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	R\$ 75,8700	R\$ 15,8150
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 302,7841</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
------------	-----------	-------	------	------------	----------------	-------





12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7800	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7800
						VALOR:	R\$ 1,52
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (24.59%):	R\$ 106,10
						VALOR COM BDI:	R\$ 537,62

**3.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,3600	R\$ 2,5440	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,6900	R\$ 1,6035	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,5500	R\$ 2,2750	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,6100	R\$ 9,6100	
						TOTAL Material:	R\$ 16,0326
						VALOR:	R\$ 72,27
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (24.59%):	R\$ 17,77
						VALOR COM BDI:	R\$ 90,04

**3.6. C0216 ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,3400	R\$ 6,1410	
10103	ARAME RECOZIDO N.19 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,4400	R\$ 0,2488	
						TOTAL Material:	R\$ 6,3898
						VALOR:	R\$ 9,85
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (24.59%):	R\$ 2,42
						VALOR COM BDI:	R\$ 12,27

**3.7. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS. AF\_08/2017 (M3)**

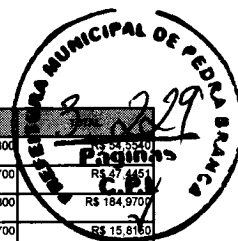
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,21200000	R\$ 21,56	R\$ 133,93	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89400000	R\$ 16,47	R\$ 27,90	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 161,83
						VALOR:	R\$ 510,72
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (24.59%):	R\$ 125,58
						VALOR COM BDI:	R\$ 636,30

**3.8. C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,4600	R\$ 110,7800	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,10
						VALOR:	R\$ 159,08
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (24.59%):	R\$ 39,11
						VALOR COM BDI:	R\$ 198,19

**4.1.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1700	R\$ 17,9714	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9714



Quantidade	Descrição	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 62,9300	R\$ 54,340
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,6700	R\$ 47,461
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 184,9700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 75,6700	R\$ 15,8160
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 302,7841</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 111,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 111,7600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 431,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 106,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 637,62</b>

**4.1.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)**

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 82,6100	R\$ 18,2786
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,1100	R\$ 14,5320
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,9700	R\$ 3,2425
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5500	R\$ 6,9615
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,6100	R\$ 11,2437
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 62,2683</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 58,4010</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 110,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 27,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 137,87</b>

**4.1.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

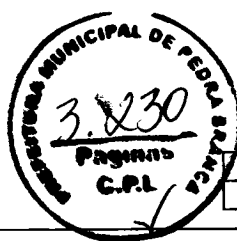
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 152,8900	R\$ 1,2231
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,2231</b>
Material		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17852	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 5,5300	R\$ 5,8085
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,4400	R\$ 0,2488
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,0583</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,4608</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 2,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,38</b>

**4.1.4. C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 111,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 160,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 160,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 39,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 198,19</b>

**4.1.5. C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 268,4800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 268,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>



VALOR BDI (24.59%):	R\$ 66,01
VALOR COM BDI:	R\$ 334,49

**4.2.1. C0843 CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1700	R\$ 17,9714
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9714
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	R\$ 82,9300	R\$ 54,5540
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	R\$ 75,6700	R\$ 47,4451
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 184,9700
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 75,6700	R\$ 15,6150
TOTAL Material:						R\$ 302,7841
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 431,52
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 106,10
VALOR COM BDI:						R\$ 637,62

**4.2.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)**

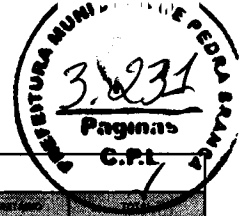
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 82,6100	R\$ 18,2786
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,1100	R\$ 14,5320
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,9700	R\$ 3,2425
I1848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5500	R\$ 6,9615
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,6100	R\$ 11,2437
TOTAL Material:						R\$ 82,2683
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
VALOR:						R\$ 110,68
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 27,21
VALOR COM BDI:						R\$ 137,87

**4.2.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 152,8900	R\$ 1,2231
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,2231
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 5,5300	R\$ 5,9053
I0103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,4400	R\$ 0,2488
TOTAL Material:						R\$ 8,0683
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 10,74
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 2,84
VALOR COM BDI:						R\$ 13,38

**4.2.4. C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
VALOR:						R\$ 159,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 39,11
VALOR COM BDI:						R\$ 198,19



**4.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Item	Descrição	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 268,4800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 268,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 66,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 334,49</b>

**5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Item	Descrição	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 82,9300	R\$ 0,9440
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7200	R\$ 1,5696
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,1554
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 9,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,4190</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 44,8352</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 14,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 72,57</b>

**5.2. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

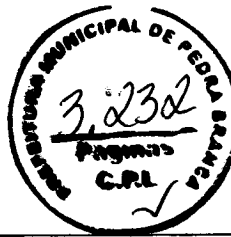
Item	Descrição	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 16,8900	R\$ 83,4500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 83,4500</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4208
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 64,8038</b>
<b>Argamassa</b>						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 933,1200	R\$ 4,9455
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 4,8495</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 153,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 37,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 190,87</b>

**5.3. C4494 DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Item	Descrição	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 205,2900	R\$ 205,2900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 205,2900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 205,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 50,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 255,77</b>

**5.4. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Item	Descrição	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 90,0400	R\$ 0,3602
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,1400	R\$ 2,1980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,8490
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 237,9800	R\$ 237,9800
11821	PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,0300	R\$ 3,9390
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 245,3282</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 146,5920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 391,92</b>



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 96,37
VALOR COM BDI:	R\$ 488,29

**6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,9300	R\$ 0,3839
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,2879
TOTAL Material:						R\$ 1,6718
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 6,86
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 1,68
VALOR COM BDI:						R\$ 8,54

**6.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 62,9300	R\$ 0,5078
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 51,8200	R\$ 1,1452
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5300	R\$ 2,0140
TOTAL Material:						R\$ 3,7670
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4660
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2340
VALOR:						R\$ 33,02
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 8,11
VALOR COM BDI:						R\$ 41,13

**6.3. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,9300	R\$ 0,3839
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,8784
TOTAL Material:						R\$ 1,2623
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,0780
VALOR:						R\$ 26,34
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 6,23
VALOR COM BDI:						R\$ 31,57

**6.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 14,5600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,8300	R\$ 43,8130
TOTAL Material:						R\$ 68,3730
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864
VALOR:						R\$ 89,06
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 21,89
VALOR COM BDI:						R\$ 110,95

**7.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 62,9300	R\$ 43,9251
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	R\$ 75,6700	R\$ 68,4383



Item de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 83,6000	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 83,6000</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 343,6800</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 670,64</b>
						<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (24.59%):</b>	<b>R\$ 140,32</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 710,96</b>

**7.2. C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Item de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1700	R\$ 17,9714	
						<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 17,9714</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68720000	R\$ 62,9300	R\$ 55,8315	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 155,8200	
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 75,6700	R\$ 63,2801	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 274,9316</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 110,7600</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 403,64</b>
						<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (24.59%):</b>	<b>R\$ 99,25</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 502,89</b>

**7.3. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

Item de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 6,1300	R\$ 6,1300	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,1300</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,1000	R\$ 0,5730	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,7248	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,2978</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,43</b>
						<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (24.59%):</b>	<b>R\$ 2,31</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,74</b>

**7.4. C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

Item de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 169,0800</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 159,08</b>
						<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (24.59%):</b>	<b>R\$ 39,11</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 198,19</b>

**7.5. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

Item de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3900	R\$ 1,1120	
						<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 1,1120</b>
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 7,5600	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 80,0400	R\$ 2,7012	
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,0600	R\$ 1,5060	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	R\$ 0,5300	R\$ 14,0874	
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 33,9800	R\$ 3,3980	
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,5600	R\$ 1,7280	
11318	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2300	R\$ 3,0750	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 34,0636</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,1756</b>
						<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (24.59%):</b>	<b>R\$ 8,65</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 43,8256</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 63,2240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 98,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 24,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 122,58</b>

**7.8. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 14,5600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,8300	R\$ 43,8130
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 58,3730</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,4960</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 20,64</b>
<b>VALOR CDM BDI:</b>						<b>R\$ 104,59</b>

**8.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 54,0878</b>
<b>VALDR:</b>						<b>R\$ 54,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 13,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 67,39</b>

**8.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL OA VALA (M3)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,3820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 7,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 39,09</b>

**8.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 165,0700	R\$ 5,7775
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,7800	R\$ 1,6723
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 7,4498</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 52,7100	R\$ 57,9810
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 67,9810</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,3830</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 84,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 20,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 105,66</b>

**8.4. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA OE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 82,9300	R\$ 2,5990
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7200	R\$ 4,4568
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5300	R\$ 3,2807
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 18,3300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 28,6665</b>



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,2000
VALOR:						R\$ 98,87
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 24,31
VALOR COM BDI:						R\$ 123,18

**8.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 82,9300	R\$ 0,3830
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,2879
TOTAL Material:						R\$ 1,6719
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1000
VALOR:						R\$ 6,86
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 1,68
VALOR COM BDI:						R\$ 8,54

**8.6. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 82,9300	R\$ 0,5878
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 51,8200	R\$ 1,1452
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5300	R\$ 2,0140
TOTAL Material:						R\$ 3,7670
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2840
VALOR:						R\$ 33,02
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 8,11
VALOR COM BDI:						R\$ 41,13

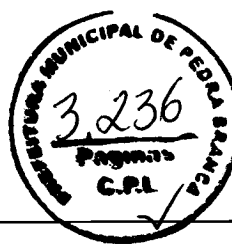
**8.7. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 804,3300	R\$ 20,1083
TOTAL Serviço:						R\$ 20,1083
VALOR:						R\$ 45,68
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 11,23
VALOR COM BDI:						R\$ 56,91

**8.8. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1700	R\$ 0,9061
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9061
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 82,9300	R\$ 2,0883
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,6700	R\$ 3,3295
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 5,8300
TOTAL Material:						R\$ 11,2489
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,9700
VALOR:						R\$ 42,12
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO





VALOR BDI (24.59%):	R\$ 10,35
VALOR COM BDI:	R\$ 52,47

**9.1. C1318 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)**

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
10050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 24,5700	R\$ 83,5380
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 83,8380</b>
<b>Mão de Obra</b>						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 120,8000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 204,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 50,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 254,58</b>

**9.2. C2434 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 24m (M2)**

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
12068	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-135	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 177,8200	R\$ 177,8200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 177,8200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 177,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 43,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 221,54</b>

**9.3. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)**

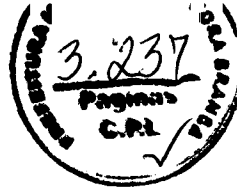
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	R\$ 7,1000	R\$ 105,0800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 105,0800</b>
<b>Mão de Obra</b>						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 66,4400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 50,7850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 117,2650</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 222,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 54,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 276,94</b>

**9.4. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 11,5400	R\$ 11,8862
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 12,0400	R\$ 0,8428
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 47,4900	R\$ 1,4247
11873	SD/LDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 98,4700	R\$ 2,8941
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,0478</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 42,5800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 59,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 14,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 74,29</b>

**9.5. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
10638	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 11,5400	R\$ 11,8862
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 12,0400	R\$ 0,8428
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,7290</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,2900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 34,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 8,36</b>



VALOR COM BDI: R\$ 42,38

**10.1. C4488 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	M2	1,00000000	R\$ 52,3600	R\$ 52,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 52,3600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 52,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 12,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 65,23</b>

**10.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	R\$ 62,9300	R\$ 0,4531
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,5478
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,0007</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	H	0,31000000	R\$ 16,4800	R\$ 5,1228
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,1628</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 3,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 17,14</b>

**10.3. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

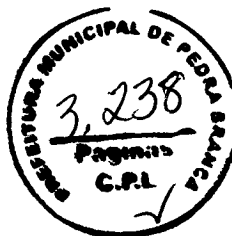
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 62,9300	R\$ 1,5292
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,64000000	R\$ 0,7200	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,64000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,9292
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,0792</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2543	SERVENTE	H	0,90000000	R\$ 16,4800	R\$ 14,8320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,7440</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 9,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 48,34</b>

**11.1.1. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00720000	R\$ 90,0400	R\$ 0,6483
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	R\$ 18,9500	R\$ 47,3750
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,3528
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,0759
I1031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	R\$ 15,7000	R\$ 27,9460
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	R\$ 50,4300	R\$ 29,7537
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	R\$ 122,2300	R\$ 122,2300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 229,3817</b>
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 16,4800	R\$ 41,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 82,3800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 311,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 76,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 388,43</b>

**11.1.2. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	R\$ 39,0400	R\$ 78,0800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	R\$ 461,3600	R\$ 461,3600
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	R\$ 308,9900	R\$ 308,9900
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 848,3300</b>



VALOR:	R\$ 848,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 208,80
VALOR COM BDI:	R\$ 1.066,93

**11.1.3. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 39,0400	R\$ 78,0800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 461,3600	R\$ 461,3600
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 300,3200	R\$ 300,3200
TOTAL Serviço:						R\$ 839,7600
VALOR:						R\$ 839,76
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 206,49
VALOR COM BDI:						R\$ 1.046,25

**11.2.1. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)**

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 62,9300	R\$ 0,6104
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 211,8200	R\$ 211,8200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,5256
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,87000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,4151
TOTAL Material:						R\$ 214,3711
Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 133,5600
VALOR:						R\$ 347,93
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 85,55
VALOR COM BDI:						R\$ 433,48

**12.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8800	R\$ 27,3600
TOTAL Material:						R\$ 27,3600
Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8200
VALOR:						R\$ 31,18
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 7,66
VALOR COM BDI:						R\$ 38,84

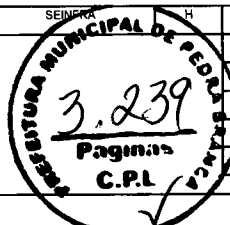
**12.2. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,5300	R\$ 7,0600
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 5,8900	R\$ 3,5340
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,0200	R\$ 5,5220
TOTAL Material:						R\$ 16,1160
Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9780
VALOR:						R\$ 29,09
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 7,15
VALOR COM BDI:						R\$ 36,24

**13.1.1. C1156 DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)**

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1044	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 21,3700	R\$ 21,3700
TOTAL Material:						R\$ 21,3700
Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 81,8000
						VALOR:	R\$ 73,27
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (24.59%):	R\$ 18,01
						VALOR COM BDI:	R\$ 91,28



**13.1.2. C1166 DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)**

		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11056	DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,8400	R\$ 8,8400	
						TOTAL Material:	R\$ 8,8400
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
						VALOR:	R\$ 47,77
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (24.59%):	R\$ 11,74
						VALOR COM BDI:	R\$ 59,51

**13.2.1. COM-06326369 PONTO ELÉTRICO (CABOS, ELETRODUTOS E TOMADA) (PT)**

		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 6,36	R\$ 76,32	
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 25,36	R\$ 76,08	
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,82	R\$ 20,82	
						TOTAL Serviço:	R\$ 173,02
						VALOR:	R\$ 173,02
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (24.59%):	R\$ 42,54
						VALOR COM BDI:	R\$ 215,56

**13.2.2. COMP-365371277 PONTO DE INTERRUPTÃO (INTERRUPTOR + ELETRODUTO + CABO) (PT)**

		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,36	R\$ 19,08	
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 16,75	R\$ 201,00	
C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,21	R\$ 27,21	
						TOTAL Serviço:	R\$ 247,29
						VALOR:	R\$ 247,29
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (24.59%):	R\$ 60,80
						VALOR COM BDI:	R\$ 308,09

**13.3.1. C1886 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,1800	R\$ 61,1800	
						TOTAL Material:	R\$ 61,1800
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,5750
						VALOR:	R\$ 108,76
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (24.59%):	R\$ 26,74
						VALOR COM BDI:	R\$ 135,50

**13.4.1. C2086 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,1100	R\$ 31,1100	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,6000	R\$ 30,6000	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000	
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,4200	R\$ 35,4200	
						TOTAL Material:	R\$ 122,4300
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 29,9800	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,9000
VALOR:	R\$ 174,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 42,86
VALOR COM BDI:	R\$ 217,19

**13.4.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Valor
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,1100	R\$ 31,1100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,6000	R\$ 30,6000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,5100	R\$ 84,5100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 171,5200</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Valor
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 86,5000</b>

VALOR:	R\$ 258,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 63,44
VALOR COM BDI:	R\$ 321,46

**13.4.3. C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Valor
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,3600	R\$ 23,3600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 23,3600</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Valor
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 51,9000</b>

VALOR:	R\$ 75,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 18,50
VALOR COM BDI:	R\$ 93,76

**13.4.4. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Valor
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3500	R\$ 8,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,3500</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Valor
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,9750</b>

VALOR:	R\$ 21,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 5,24
VALOR COM BDI:	R\$ 26,57

**13.4.5. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Valor
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3500	R\$ 8,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,3500</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Valor
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,9750</b>

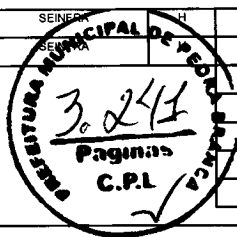
VALOR:	R\$ 21,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 5,24
VALOR COM BDI:	R\$ 26,57

**13.4.6. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Valor
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,2700	R\$ 45,2700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 45,2700</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Valor

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR:	R\$ 84,20
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 20,70
					VALOR COM BDI:	R\$ 104,90



**13.4.7. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,2700	R\$ 45,2700
					TOTAL Material:	R\$ 45,2700
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR:	R\$ 84,20
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 20,70
					VALOR COM BDI:	R\$ 104,90

**13.4.8. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,2700	R\$ 45,2700
					TOTAL Material:	R\$ 45,2700
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR:	R\$ 84,20
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 20,70
					VALOR COM BDI:	R\$ 104,90

**13.4.9. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,9700	R\$ 78,9700
					TOTAL Material:	R\$ 78,9700
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR:	R\$ 117,90
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 28,99
					VALOR COM BDI:	R\$ 146,89

**13.4.10. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3500	R\$ 8,3500
					TOTAL Material:	R\$ 8,3500
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 21,33
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 5,24
					VALOR COM BDI:	R\$ 26,57

**13.5.1. C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS (CJ)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 49,6000	R\$ 148,8000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1300	R\$ 6,3900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 81,7400	R\$ 245,2200
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 54,5300	R\$ 163,5900



				TOTAL Material:		
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 124,1500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 156,9750
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 271,1250
				VALOR:		R\$ 785,13
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR BDI (24.59%):		R\$ 193,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 978,19

**13.5.2. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10481	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 37,4500	R\$ 38,1990
				TOTAL Material:		R\$ 38,1990
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,9210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,4865
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,4075
				VALOR:		R\$ 51,61
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR BDI (24.59%):		R\$ 12,69
				VALOR COM BDI:		R\$ 64,30

**13.6.1. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5,7100	R\$ 14,7432
10103	ARAME RECDZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 12,4400	R\$ 0,5474
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 82,9300	R\$ 7,4132
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06800000	R\$ 75,6700	R\$ 7,4157
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,7200	R\$ 5,5037
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 27,0700	R\$ 5,4140
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 14,8400
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,6100	R\$ 0,5670
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 49,3500
				TOTAL Material:		R\$ 106,7942
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,2976
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 16,4600	R\$ 119,3396
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 283,8338
				VALOR:		R\$ 390,63
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR BDI (24.59%):		R\$ 96,28
				VALOR COM BDI:		R\$ 487,89

**13.6.2. 101812 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00001064	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,20	R\$ 19,20
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,12	R\$ 2,24
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,98	R\$ 35,98
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 204,48	R\$ 204,48
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,22	R\$ 22,22
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 43,00	R\$ 2,58
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,94	R\$ 3,94
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,51	R\$ 31,53
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00039996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 3,51	R\$ 0,58



						TOTAL Material:	
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 17,58	R\$ 5,68	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 21,81	R\$ 63,47	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 69,15	
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87387	ARGAMASSA TRAÇD 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 535,35	R\$ 10,38	
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLD (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 366,10	R\$ 366,10	
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 27,69	R\$ 614,71	
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 43,32	R\$ 84,47	
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,07	R\$ 18,07	
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,88	R\$ 14,88	
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 79,54	R\$ 79,54	
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 15,32	R\$ 92,68	
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,32	R\$ 106,32	
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,61	R\$ 9,61	
						TOTAL Serviço:	R\$ 1.394,78
						VALOR:	R\$ 1.787,26
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (24,59%):	R\$ 439,48
						VALOR COM BDI:	R\$ 2.226,74

**14.1.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 90,0400	R\$ 0,3602	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 2,1600	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,5900	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6400	R\$ 6,6400	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,7700	R\$ 3,5400	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4400	R\$ 2,4400	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,7800	R\$ 12,7800	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9500	R\$ 2,9500	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 11,9100	R\$ 3,9303	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,2000	R\$ 7,8000	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 8,0900	R\$ 4,0450	
						TOTAL Material:	R\$ 48,2366
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,8900
						VALOR:	R\$ 222,13
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (24,59%):	R\$ 54,82
						VALOR CDM BDI:	R\$ 278,75

**14.1.2. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5,7100	R\$ 14,7432	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 12,4400	R\$ 0,5474	
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 82,3300	R\$ 17,3058	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 75,6700	R\$ 8,1724	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,7200	R\$ 14,3352	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 27,0700	R\$ 5,4140	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,5300	R\$ 33,8376	





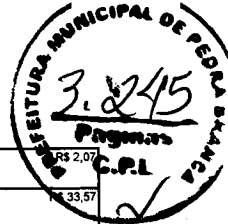
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,6100	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,3500	
					TOTAL Material:	R\$ 20,7700
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 18,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 18,1000	R\$ 22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,48100000	R\$ 24,1600	R\$ 156,8226
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 18,4600	R\$ 239,0755
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 468,8947
					VALOR:	R\$ 658,87
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 161,96
					VALOR COM BDI:	R\$ 820,83

**14.2.1. 98081 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES), AF\_12/2020 (UN)**

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,71260000	R\$ 44,61	R\$ 76,38
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,84040000	R\$ 111,36	R\$ 93,58
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 169,97
00004720	PEORA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,6 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	3,06240000	R\$ 91,50	R\$ 280,20
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	6,5963546000	R\$ 0,41	R\$ 2.704,50
					TOTAL Material:	R\$ 2.884,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	93,83620000	R\$ 21,56	R\$ 2.023,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,72850000	R\$ 16,47	R\$ 1.214,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3.237,40
100475	ARGAMASSA TRACÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	3,06130000	R\$ 578,20	R\$ 1.763,92
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	9,62520000	R\$ 8,33	R\$ 89,80
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,12000000	R\$ 62,71	R\$ 195,65
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,31200000	R\$ 780,85	R\$ 237,41
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,86800000	R\$ 1.815,21	R\$ 1.662,40
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENDR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_06/2020	SINAPI	M3	1,15900000	R\$ 154,38	R\$ 178,92
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.128,10
					VALOR:	R\$ 10.520,17
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 2.586,90
					VALOR COM BDI:	R\$ 13.107,07

**14.2.2. 98068 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF\_12/2020 (UN)**

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26340000	R\$ 44,61	R\$ 11,75
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12930000	R\$ 111,36	R\$ 14,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 26,14
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02750000	R\$ 8,62	R\$ 0,18
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA RECÍAO - BRUTA	SINAPI	M	0,59940000	R\$ 8,32	R\$ 4,98
00005089	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06320000	R\$ 11,89	R\$ 0,75



00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,71280000	R\$ 2,91	
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,23560000	R\$ 15,02	R\$ 33,57
00007258	TUJOLD CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	2,702,04660000	R\$ 0,41	R\$ 1.107,83
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.148,38</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	59,12930000	R\$ 21,56	R\$ 1.274,82
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	46,45880000	R\$ 16,47	R\$ 765,17
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2.039,99</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,25730000	R\$ 434,23	R\$ 980,18
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,16890000	R\$ 374,81	R\$ 63,64
89988	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,17000000	R\$ 9,33	R\$ 57,56
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,70840000	R\$ 13,47	R\$ 480,99
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,34520000	R\$ 381,27	R\$ 485,98
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 82,71	R\$ 125,42
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,20000000	R\$ 780,95	R\$ 152,19
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,45360000	R\$ 1.915,21	R\$ 868,73
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,59500000	R\$ 155,07	R\$ 92,28

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 3.308,98</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6.622,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>	<b>R\$ 1.603,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8.126,33</b>

**14.3.1. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0100	R\$ 17,0100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2268
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,0200	R\$ 78,0200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0700	R\$ 14,1400
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,9200	R\$ 123,9200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,2900	R\$ 74,2900
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3900	R\$ 14,3900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 319,9800</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 117,0950</b>

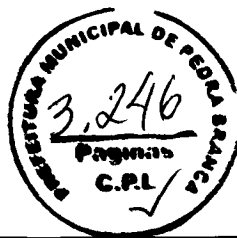
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 437,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>	<b>R\$ 107,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 544,57</b>

**14.3.2. C0386 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m (UN)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,88000000	R\$ 278,9400	R\$ 468,8192
10918	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 70,8200	R\$ 212,4600
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 1,5900	R\$ 1,4310
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 682,6102</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 36,9200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 73,1600</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 518,7000	R\$ 1,5561
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 1,8861</b>



VALOR:	R\$ 757,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 186,20
VALOR COM BDI:	R\$ 943,43

**14.3.3. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,6400	R\$ 178,6400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 196,2500	R\$ 196,2500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0100	R\$ 17,0100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0700	R\$ 14,1400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,8000	R\$ 27,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 433,9612</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 85,1600</b>
<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 519,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>		<b>R\$ 127,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 646,80</b>

**14.3.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4300	R\$ 5,4300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0945
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,5245</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 5,8700</b>
<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 11,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>		<b>R\$ 2,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 14,19</b>

**14.3.5. C1782 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSORIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 338,1900	R\$ 338,1900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0700	R\$ 14,1400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 386,0612</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 123,4820</b>
<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 609,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>		<b>R\$ 126,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 634,86</b>

**15.1.1. COMP-824248875 BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP 15CM (UNI)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	5,00000000	R\$ 9,42	R\$ 47,10
C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGAÇÃO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75000000	R\$ 423,73	R\$ 317,80
C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	SEINFRA	M2	1,35000000	R\$ 216,27	R\$ 291,96
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,75000000	R\$ 159,08	R\$ 119,31

<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 776,17</b>
<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 776,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>		<b>R\$ 190,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 967,03</b>



**15.1.2. 102617 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)**

Equipamento Custo Horário:	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHI	2,36110000	R\$ 112,82	R\$ 268,37
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	R\$ 237,04	R\$ 82,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 328,80
Material:		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037105	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.217,47	R\$ 2.217,47
TOTAL Material:						R\$ 2.217,47
Mão de Obra:		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 16,85	R\$ 24,97
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 20,99	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 56,07
VALOR:						R\$ 2.802,34
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 639,91
VALOR COM BDI:						R\$ 3.242,26

**15.1.3. C0441 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)**

QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 47,7100	R\$ 11,9275
10251	BOMBA CENTRÍFUGA P=1/2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 392,6200	R\$ 392,6200
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,8100
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1600	R\$ 2,1600
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 8,3600	R\$ 50,1800
12286	VALVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,8300	R\$ 44,8300
TOTAL Material:						R\$ 602,9076
Mão de Obra:		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 118,5250
VALOR:						R\$ 821,03
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 152,71
VALOR COM BDI:						R\$ 773,74

**15.1.4. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)**

QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,7800	R\$ 40,7800
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,6700	R\$ 67,6700
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,2700	R\$ 45,2700
11205	FUSIVEL DIAZED 83A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5900	R\$ 3,5900
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO OLIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6600	R\$ 8,6600
TOTAL Material:						R\$ 191,2700
Mão de Obra:		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 84,5250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 151,3750
VALOR:						R\$ 342,66
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 84,26
VALOR COM BDI:						R\$ 426,90

**15.2.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 90,0400	R\$ 0,3151
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7200	R\$ 1,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,3250
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 7,9600
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4700	R\$ 4,4700



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 3,6800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5500	R\$ 2,5500
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1000	R\$ 3,1000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,2600	R\$ 3,9120
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,4400	R\$ 32,2000
TOTAL Material:						R\$ 62,9621
<b>MÃO DE OBRA</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900
VALOR:						R\$ 235,98
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 58,02
VALOR COM BDI:						R\$ 294,00

**15.2.2. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 47,7100	R\$ 0,0573
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 45,9400	R\$ 0,0230
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 9,3800	R\$ 14,0700
TOTAL Material:						R\$ 14,1503
<b>MÃO DE OBRA</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 35,44
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 8,71
VALOR COM BDI:						R\$ 44,15

**15.2.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

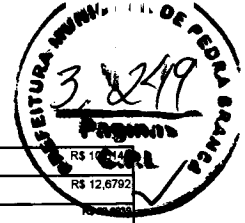
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 47,7100	R\$ 0,0382
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 45,9400	R\$ 0,0138
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,2600	R\$ 5,2160
TOTAL Material:						R\$ 5,2680
<b>MÃO DE OBRA</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0320
VALOR:						R\$ 22,30
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 5,48
VALOR COM BDI:						R\$ 27,78

**15.3.1. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11188	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,5076
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,4100	R\$ 70,4100
TOTAL Material:						R\$ 70,9176
<b>MÃO DE OBRA</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,1930
VALOR:						R\$ 107,11
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 26,33
VALOR COM BDI:						R\$ 133,44

**15.3.2. C2168 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3240
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,9200	R\$ 40,9200
TOTAL Material:						R\$ 41,2440
<b>MÃO DE OBRA</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,2744
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9536
VALOR:						R\$ 64,24
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 15,79
VALOR COM BDI:						R\$ 80,03

**15.3.3. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,4050
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,7700	R\$ 55,7700
TOTAL Material:						R\$ 56,1750
Mão de Obra:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,1930
VALOR:						R\$ 92,37
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 22,71
VALOR COM BDI:						R\$ 115,08

**15.3.4. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)**

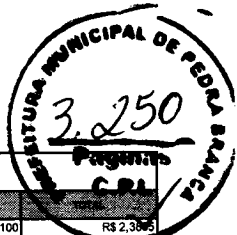
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,7614
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,4000	R\$ 203,4000
TOTAL Material:						R\$ 204,1614
Mão de Obra:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,9650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 27,0020
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9670
VALOR:						R\$ 253,13
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 62,24
VALOR COM BDI:						R\$ 315,37

**16.1. C2593 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4") (M)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 47,7100	R\$ 1,1928
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 45,9400	R\$ 1,8376
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,9100	R\$ 12,0291
TOTAL Material:						R\$ 15,0595
Mão de Obra:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1416
VALOR:						R\$ 37,20
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 9,14
VALOR COM BDI:						R\$ 46,34

**16.2. C2598 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3") (M)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 47,7100	R\$ 0,8111
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 45,9400	R\$ 1,1944
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,2700	R\$ 11,3827
TOTAL Material:						R\$ 13,3882
Mão de Obra:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,4384
VALOR:						R\$ 33,83
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 8,31
VALOR COM BDI:						R\$ 42,14



**16.3. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 47,7100	R\$ 2,3855
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6400	R\$ 6,6400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 45,9400	R\$ 3,6752
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,7007</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,1810</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>	<b>R\$ 7,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 39,69</b>

**16.4. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 47,7100	R\$ 1,6221
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,5500	R\$ 5,5500
11889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 45,9400	R\$ 2,3898
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,5619</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8760
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,4528
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,3288</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>	<b>R\$ 6,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,01</b>

**17.1. C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,5900	R\$ 89,5900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 89,5900</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 64,8750</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 134,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>	<b>R\$ 33,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 167,53</b>

**17.2. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 37,4500	R\$ 38,1990
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 38,1990</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,9210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,4885
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,4095</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 51,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>	<b>R\$ 12,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 64,30</b>

**17.3. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 28,2800	R\$ 28,8056
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 28,8056</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,0825</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,89</b>
---------------	------------------



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 8,82
VALOR COM BDI:	R\$ 44,71

**17.4. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)**

		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,8500	R\$ 53,5500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,6000	R\$ 49,6000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1300	R\$ 2,1300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,7400	R\$ 61,7400
TOTAL Material:						R\$ 167,0200
		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750
VALOR:						R\$ 270,10
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 88,41
VALOR COM BDI:						R\$ 338,61

**17.5. C0886 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)**

		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0100	R\$ 7,0100
TOTAL Material:						R\$ 7,0100
		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,8650
VALOR:						R\$ 9,88
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 2,42
VALOR COM BDI:						R\$ 12,30

**17.6. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4400	R\$ 3,4400
TOTAL Material:						R\$ 3,4400
		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3525
VALOR:						R\$ 10,79
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 2,85
VALOR COM BDI:						R\$ 13,44

**17.7. C2580 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)**

		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1620
12188	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 25,9700	R\$ 26,2297
TOTAL Material:						R\$ 26,3917
		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 23,4600	R\$ 7,7484
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0514
VALOR:						R\$ 40,44
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 9,94
VALOR COM BDI:						R\$ 50,38

**17.8. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)**

		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,0800
TOTAL Material:						R\$ 1,0800
		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7300





VALOR:	R\$ 6,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 1,87
VALOR COM BDI:	R\$ 8,48

**17.9. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,98	R\$ 35,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 35,98</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 21,56	R\$ 2,98
88316	SERVENTE CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 16,47	R\$ 1,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,77</b>
<b>Serviço</b>						
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 208,50	R\$ 2,93
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 43,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 10,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 54,42</b>

**17.10. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,54
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,60	R\$ 5,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,14</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31840000	R\$ 17,58	R\$ 5,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 21,81	R\$ 6,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 4,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,17</b>

**18.1. C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
18205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 755,7300	R\$ 755,7300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 755,7300</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 114,6000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 93,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 208,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 964,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 237,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.201,35</b>

**18.2. C1488 HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3807
11248	HIDRANTE COM REGISTRD GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 844,2800	R\$ 844,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 844,6607</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,9650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 27,0020
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 48,9670</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 893,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 170,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 864,19</b>

**18.3. C2553 TUBO AÇO GALV. C/OU S/CDST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)**

Material	QTD	UNID	COMPLEMENTOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180						
FITA DE VEDAÇÃO		SEINFRA	M	1,69000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,4563
12172						
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")		SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 88,0800	R\$ 95,3120
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 95,7683</b>	
Mão de Obra						
10043						
AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 34,3800
12320						
ENCANADOR		SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 23,4600	R\$ 42,2640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 78,8440</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 172,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 42,39</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 214,80</b>	

**18.4. C0446 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)**

Material	QTD	UNID	COMPLEMENTOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10246						
BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.353,4200	R\$ 2.353,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.353,4200</b>	
Mão de Obra						
10043						
AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 152,8000
11088						
ELETROTÉCNICO MONTADOR		SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 58,1200
12320						
ENCANADOR		SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,4600	R\$ 187,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 398,7600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.752,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 676,78</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 3.428,84</b>	

**18.5. 101910 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)**

Material	QTD	UNID	COMPLEMENTOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350						
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM		SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,66	R\$ 1,32
00020977						
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG CLASSE BC		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 249,13	R\$ 249,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 250,45</b>	
Mão de Obra						
88248						
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,45740000	R\$ 18,85	R\$ 7,70
88267						
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,45740000	R\$ 20,99	R\$ 9,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 17,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 267,75</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 65,83</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 333,58</b>	

**18.6. C1389 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

Material	QTD	UNID	COMPLEMENTOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145						
EXTINTOR CO2 DE 6 KG		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 832,5200	R\$ 832,5200
11566						
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA		SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,3400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 833,8600</b>	
Mão de Obra						
10043						
AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320						
ENCANADOR		SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4600	R\$ 9,3920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17,0320</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 850,89</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 180,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.030,94</b>	

**18.7. C3366 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Material	QTD	UNID	COMPLEMENTOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581						
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)		SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2900	R\$ 56,9610
10703						
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)		SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 155,4800	R\$ 15,5480
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 72,5090</b>	
Mão de Obra						
12525						
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"		SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 1,8000

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 3,1200
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 434,8500	R\$ 434,8500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 16,6400	R\$ 99,8400
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,8900	R\$ 31,5600
TOTAL Material:						R\$ 671,1700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8760
C3288	CONCRET D P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGAÇÃO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03800000	R\$ 355,7200	R\$ 12,6059
TOTAL Serviço:						R\$ 12,8669
VALOR:						R\$ 877,38
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 166,58
VALOR COM BDI:						R\$ 843,92

**18.9. C4561 MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,6200	R\$ 84,6200
TOTAL Material:						R\$ 84,6200
VALOR:						R\$ 84,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 20,80
VALOR COM BDI:						R\$ 105,42

**18.9. 101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

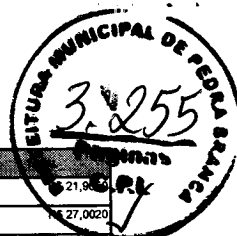
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 2,87	R\$ 0,03
00012890	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KG/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXÃO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 86,25	R\$ 86,25
TOTAL Material:						R\$ 86,28
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 16,85	R\$ 14,20
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 20,99	R\$ 17,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,89
VALOR:						R\$ 118,17
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 29,08
VALOR COM BDI:						R\$ 147,22

**18.10. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I0200	BASE FUSIVEL DIAZEO 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,7600	R\$ 40,7600
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,6700	R\$ 67,6700
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,2700	R\$ 45,2700
I1205	FUSIVEL DIAZEO 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5800	R\$ 3,5800
I1892	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,8600	R\$ 6,8600
TOTAL Material:						R\$ 191,2700
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 84,5250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 161,3750
VALOR:						R\$ 342,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 84,25
VALOR COM BDI:						R\$ 426,90

**18.11. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,7614
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,4000	R\$ 203,4000
TOTAL Material:						R\$ 204,1614



Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Comprimento	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,9600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 27,0020
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 48,9620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 283,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 62,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 315,37</b>

**18.12. C2687 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)**

Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Comprimento	Preço Unitário	Total
I2269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 309,1300	R\$ 309,1300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 309,1300</b>
<b>Mão de Obra</b>						
Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Comprimento	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 42,5800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 351,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 86,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 438,19</b>

**19.1. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)**

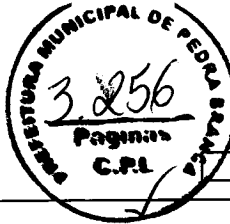
Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Comprimento	Preço Unitário	Total
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,1000	R\$ 0,3850
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,1040
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,4890</b>
<b>Mão de Obra</b>						
Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Comprimento	Preço Unitário	Total
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,9728
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4800	R\$ 2,7690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,7418</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 2,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,99</b>

**19.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Comprimento	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,2700	R\$ 0,6108
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,0000	R\$ 3,8400
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,1600	R\$ 1,5834
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,2080
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,2422</b>
<b>Mão de Obra</b>						
Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Comprimento	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,1000	R\$ 6,2850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,9490</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 6,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,14</b>

**19.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Comprimento	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,2700	R\$ 0,4581
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,0000	R\$ 3,8400
I1348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6100	R\$ 0,4830
I2283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,6900	R\$ 2,6028
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,3839</b>
<b>Mão de Obra</b>						
Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Comprimento	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 34,6080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 10,32</b>



VALOR COM BDI: R\$ 52,31

20.1. COMP-782865833 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 100,00	R\$ 10,00
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 10,00
12677	COMPUTADOR PENTIUM	SEINFRA	UN	0,01000000	R\$ 3.490,33	R\$ 34,90
TOTAL Equipamento:						R\$ 34,90
19131	IMPRESSORA PORTÁTIL (CHI)	SEINFRA	H	2,98000000	R\$ 2,22	R\$ 6,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,62
INS-35613740	ALMOXARIFE	Composições	HxMÊS	0,01000000	R\$ 3.738,76	R\$ 37,39
INS-75001219	ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRAS	Composições	HxMÊS	0,02500000	R\$ 5.243,67	R\$ 131,09
INS-33884522	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Composições	HxMÊS	0,00250000	R\$ 19.112,35	R\$ 47,78
INS-63635388	ENGENHEIRO JUNIOR	Composições	HxMÊS	0,00500000	R\$ 15.058,80	R\$ 75,30
18921	MESA DE PLÁSTICO QUADRADA	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 75,93	R\$ 2,28
INS-78540006	VIGIA	Composições	HxMÊS	0,01000000	R\$ 2.776,56	R\$ 27,77
TOTAL Material:						R\$ 321,61
VALOR:						R\$ 363,13
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 89,29
VALOR COM BDI:						R\$ 452,42



ITEM		DESCRÇÃO		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						Total parcela	
				MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²		DATA: 12/09/2024		BDI: 24,56%							
DESCRÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²		LOCAL: SEDE DE PEDRA BRANCA		PROPRIA		SEINFRA		RECEITA			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				SINAPI		2023/01 COM DESONERAÇÃO		84,44%			
				Composições		PROPRIA		84,44%			
								0,00%			
								0,00%			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 96.116,89	100,00%							R\$ 96.116,89	100,00%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 74.842,65	100,00%							R\$ 74.842,65	100,00%
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 26.812,76	50,00%	R\$ 13.406,38	50,00%					R\$ 26.812,76	100,00%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 255.803,62	20,00%	R\$ 51.160,72	50,00%	R\$ 127.801,81	30,00%	R\$ 76.741,09		R\$ 255.803,62	100,00%
5	ALVENARIA E FECHAMENTOS	R\$ 107.570,36	40,00%	R\$ 21.514,07	20,00%	R\$ 43.028,14	40,00%	R\$ 43.028,15		R\$ 107.570,36	100,00%
6	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 160.546,21	20,00%			R\$ 32.109,24	20,00%	R\$ 84.218,48	40,00%	R\$ 160.546,21	100,00%
7	PISOS	R\$ 203.295,04	20,00%	R\$ 40.659,00	20,00%	R\$ 40.659,00	20,00%	R\$ 121.977,04	60,00%	R\$ 203.295,04	100,00%
8	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇADA)	R\$ 87.908,76	50,00%	R\$ 43.954,38	50,00%					R\$ 87.908,76	100,00%
9	COBERTURA METÁLICA	R\$ 492.158,52						R\$ 492.158,52	100,00%	R\$ 492.158,52	100,00%
10	FORRO	R\$ 7.485,63						R\$ 7.485,63	100,00%	R\$ 7.485,63	100,00%
11	ESQUADRIA	R\$ 39.624,54						R\$ 39.624,54	100,00%	R\$ 39.624,54	100,00%
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 10.395,46	50,00%	R\$ 5.197,73	50,00%					R\$ 10.395,46	100,00%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 45.234,13	20,00%	R\$ 9.046,82	20,00%	R\$ 22.617,06	50,00%	R\$ 13.570,25	30,00%	R\$ 45.234,13	100,00%
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 52.071,42	20,00%	R\$ 10.414,28	20,00%	R\$ 26.035,71	50,00%	R\$ 15.621,43	30,00%	R\$ 52.071,42	100,00%
15	ÁGUA FRIA	R\$ 10.284,47	30,00%	R\$ 2.056,89	30,00%	R\$ 5.142,23	50,00%	R\$ 3.069,35		R\$ 10.284,47	100,00%
16	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 5.414,04	30,00%	R\$ 1.082,80	30,00%	R\$ 2.707,02	50,00%	R\$ 1.544,22		R\$ 5.414,04	100,00%
17	SPDA	R\$ 28.652,65				R\$ 14.326,32	50,00%	R\$ 14.326,33	50,00%	R\$ 28.652,65	100,00%
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 27.091,51				R\$ 6.772,87	25,00%	R\$ 13.545,75	50,00%	R\$ 27.091,51	100,00%
19	PINTURA	R\$ 30.915,21	15,00%					R\$ 6.183,04	20,00%	R\$ 30.915,21	60,00%
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 46.488,00	15,00%	R\$ 6.973,20	15,00%	R\$ 6.973,20	15,00%	R\$ 6.973,20	15,00%	R\$ 46.488,00	100,00%
		R\$ 1.908.711,87		R\$ 291.001,57		R\$ 222.111,46		R\$ 805.650,60		R\$ 43.127,06	
				R\$ 281.851,96		R\$ 773.369,38		R\$ 1.579.329,58		R\$ 1.908.711,87	

<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE PEDRA BRANCA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
DATA : 12/09/2024 BDI : 24,59%	
028.1 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,48% 2023011 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,48% PROPRIA 0,00% 0,00%	


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lugar	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>INFRAESTRUTURA</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,20</b>

**BDI = 24,59%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	DATA: 12/09/2024 BDI: 24,59%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>Alíquota</th> <th>Base</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02% I COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Outras Leis Federais</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	Fonte	Alíquota	Base	Valor	SEINFRA	02% I COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Outras Leis Federais	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	Fonte	Alíquota	Base	Valor															
	SEINFRA	02% I COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Outras Leis Federais	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SEDE DE PEDRA BRANCA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA																		



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	INFRAESTRUTURA	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,38</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,38</b>	<b>19,04</b>



C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

